

Rec'd PCT/PTO 21 JUL 2005

2 FEV. 2003

REÇU 0 3 MAI 2004

OMPI

PCT

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le <u>0 4 FEV, 2004</u>

Pour le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle Le Chef du Département des brevets

DOCUMENT DE PRIORITÉ

PRÉSENTÉ OU TRANSMIS CONFORMÉMENT À LA RÈGLE 17.1.a) OU b) Martine PLANCHE

INSTITUT NATIONAL DE LA PROPRIETE INDUSTRIELLE SIEGE 26 bis, rue de Saint Petersbourg 75800 PARIS cedex 08 Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04 Télécople : 33 (0)1 53 04 45 23 www.lnpl.fr



BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

26 bis, rue de Saint Pétersbourg 75800 Paris Cedex 08 Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94 86 54

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE page 1/2



	Réservé à l'INPI			lir lisiblement à l'encre noire	DB 540 e W / 210		
REMISPAES PIE ES V 2003			1 NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE				
75 INPI PARIS			A QUI LA CORI	RESPONDANCE DOIT ÊTRE	ADRESSÉE		
0301246					- ·		
Nº D'ENREGISTREMENT			CABINET BOETTCHER				
national attribué par l' Date de dépôt attribuéi			22 rue du Général Foy				
PAR L'INPI	- 4 FEV	วกกว	75008 PARIS				
Vos références po		- 4003					
(facultatif) 2F-16			•		•		
Confirmation d'u	n dépôt par télécopie	☐ N° attribué pa	r l'INPI à la télécopie				
2 NATURE DE LA DEMANDE		Cochez l'une des	4 cases suivantes				
Demande de brevet		X					
Demande de c	ertificat d'utilité			······································			
Demande divis	ionnaire						
Demande de brevel initiale		N° Date					
ou demande de certificat d'utilité initiale		N°		Date LILII			
Transformation d'une demande de				-	•		
	en Demande de brevet initiale NVENTION (200 caractères ou	No	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Date LILI			
A DÉCLAPATIO	M DE PRIORITÉ	Pays ou organisati					
DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE		Date 1 1		N° ·			
LA DATE DE DÉPÔT D'UNE		Pays ou organisation Date					
DEMANDE A	NTÉRIEURE FRANÇAISE	Pays ou organisation					
		Date		N°			
			utres priorités, coche	z la case et utilisez l'impr	rimé «Suite»		
	(Cochez l'une des 2 cases)	X Personne	morale [Personne physique			
Nom ou dénomination sociale		ROBERT WAN	HOLDING				
Prénoms	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
Forme juridique		Société Civile					
N° SIREN							
Code APE-NAF							
Domicile ou siège	Rue	Village Vaiété Chemin Vicinal	de Patutoa				
	Code postal et ville		PEETE-TAHITI				
	Pays	POLYNESIE-FI	RANCAISE '				
Nationalité		française					
N° de téléphone (facultatif) Adresse électronique (facultatif)		N° de télécopie (facultatif)					
Adresse électr	onique (Jacultatif)						
L		S'il y a plus d'un demandeur, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»					



BREVET D'INVENTIONCERTIFICAT D'UTILITÉ

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE page 2/2

BR2

No D.E	中に下便さい : 75 INPI PA NREGISTREMENT (AL ATTRIBUÉ PAR L	0301246				DB 540 W / 210502	
6	MANDATAIRE	(euya nau)					
l	Nom		FRUCHARD				
	Prénom		Guy				
Cabinet ou Société		CABINET BOETTCHER					
N °de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel							
	A.L	Rue	22 rue	e du Génér	al Foy		
	Adresse	Code postal et ville	[7 5 10 10 18] PARIS				
<u> </u>		Pays					
	N° de téléphoi						
	N° de télécopi	• •					
Adresse électronique (facultatif)							
7	INVENTEUR	(S)	Les i	aventeurs s	ont nécessairement des	personnes physiques	
Les demandeurs et les inventeurs sont les mêmes personnes		OI X		ce cas remplir le formul	aire de Désignation d'inventeur(s)		
RAPPORT DE RECHERCHE		Uniqu	uement pou	r une demande de breve	t (y compris division et transformation)		
Établissement immédiat ou établissement différé							
Paiement échelonné de la redevance (en deux versements)		Uniquement pour les personnes physiques effectuant elles-mêmes leur propre dépôt Oui Non					
9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES		Uniquement pour les personnes physiques Requise pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la décision d'admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence): AG					
10		DE NUCLEOTIDES IDES AMINÉS	Cochez la case si la description contient une liste de séquences			une liste de séquences	
	Le support éle	ctronique de données est joint					
	séquences su	n de conformité de la liste de ur support papier avec le ronique de données est jointe				· .	
		utilisé l'imprimé «Suite», iombre de pages jointes					
100	OU DU MAN (Nom et qua Guy FR Mandal	elité du signataire) RUCHARD	A			VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI	

4.

5

10

15

20

25

30

35

La présente invention concerne une composition cosmétique régénérante contenant un principe actif provenant de mollusques nacriers et un procédé d'extraction de ce principe actif.

ARRIERE PLAN DE L'INVENTION

On sait que la peau comporte une couche cutanée qui se dégrade non seulement de façon naturelle lors du vieillissement de toute personne, même en bon état de santé, mais également lorsque la peau est soumise à différentes agressions telles que la soumission au soleil, au vent à un degré hygrométrique élevé ou à des agents nettoyants en particulier des agents tensio-actifs, ou encore à une ambiance polluée telle qu'une ambiance fortement chargée en fumée de tabac.

En temps normal la barrière cutanée est régénérée par des acides gras fabriqués par l'organisme. Une carrence alimentaire en acides gras entraîne : un épaissis sement de la peau, une desquamation anormale, ou une augmentation de la perméabilité de la barrière cutanée, c'est-à-dire une dégradation de la fonction de protection normalement assurée par cette barrière.

On sait que pour régénérer la barrière cutanée de la peau, il est souhaitable de traiter celle-ci avec des compositions cosmétiques régénérantes contenant un principe actif riche en lipides, notamment en lipides polaires constitués d'acides gras, en particulier des acides gras insaturés tels que les céramides qui jouent un rôle fondamental dans le processus d'hydratation de la barrière cutanée. Les produits de ce type réalisés à ce jour sont obtenus de façon synthétique, ce qui peut poser des problèmes d'intolérance lors d'une utilisation sur la peau.

OBJET DE L'INVENTION

Un but de l'invention est de réaliser une composition régénérante dont le principe actif est d'origine naturelle.

5

10

15

20

25

30

35

DESCRIPTION DETAILLEE DE L'INVENTION

Selon l'invention, on propose donc une composition cosmétique régénérante comportant au moins 0,2 %, et de préférence 0,5 % à 1 % de lipides provenant de mollusques nacriers, de préférence provenant d'huîtres du genre Pinctada espèce margaritifera.

De façon tout à fait inattendue, il a été observé que le corps et la nacre des mollusques nacrier, en particulier des huîtres et plus particulièrement par des huîtres du genre Pinctada espèce margaritifera contenaient des lipides favorisant la régénération de la peau et aucune intolérance n'a été détectée lors d'une application sur une peau humaine.

Selon un autre aspect de l'invention, celle-ci concerne un procédé d'extraction d'un principe actif provenant de mollusques nacriers comportant les étapes de séparer la nacre du reste de la coquille d'un mollusque nacrier, de broyer la nacre selon une poudre fine, de préférence ayant une granulométrie moyenne inférieure à 20 μ m et plus particulièrement une granulométrie moyenne de l'ordre de 8 μ m, de procéder à une extraction lipidique à partir de la poudre obtenue en soumettant celle-ci à un solvant lipidique, puis d'extraire le principe actif à partir du solvant.

L'extraction lipidique peut également être effectuée à partir du corps d'un mollusque nacrier rendu solide par lyophilisation puis broyé selon une poudre fine.

L'extraction lipidique peut être réalisée par tout procédé connu tel que par exemple en soumettant la poudre à un solvant lipidique tel qu'un mélange de chloroforme et de méthanol, ou de l'éthanol chaud puis en effectuant une séparation par centrifugation pour séparer une phase solide d'une phase liquide, suivie d'une élimination du solvant de la phase liquide par l'évaporation.

Le principe actif obtenu se présente sous forme d'un gel brun qui peut être directement utilisé dans la composition cosmétique selon l'invention. En pratique, en utilisant une poudre de nacre ayant une granulométrie moyenne de l'ordre de 8 μ m, on obtient environ cinq kilogrammes de principe actif à partir d'une tonne de nacre. A partir de dix kilogrammes de corps d'huître lyophilisé on obtient environ deux kilogrammes de principe actif.

5

10

15

20

25

30

Le principe actif ainsi obtenu est mélangé avec un support cosmétique connu en soi dans une proportion d'au moins 0,2 %, et de préférence 0,5 à 1 % en volume ou en poids selon les applications envisagées.

Bien entendu, l'invention n'est pas limitée au mode de réalisation décrit ci-dessus et est susceptible de variantes de réalisation sans sortir du cadre de l'invention tel que défini par les revendications.

En particulier, bien qu'il ait été prévu de broyer la nacre selon une granulométrie moyenne de l'ordre de 8 μ m, on peut réaliser un broyage moins fin, selon une granulométrie moyenne de préférence inférieure à 20 μ m, le rendement d'extraction étant d'autant plus faible que le broyage est plus grossier.

Bien que l'invention ait été décrite en utilisant une matière solide ayant pour origine une huître du genre Pinctada espèce margaritifera, on peut non seulement utiliser des huîtres d'un genre ou d'une espèce différente, mais également utiliser d'autres mollusques nacriers.

On peut également procéder à une extraction lipidique à partir d'un mélange de poudre provenant du corps et de la nacre d'un même mollusque ou de mollusques différents les uns des autres, en particulier lorsqu'une analyse des principes actifs obtenus révèle des différences rendant utile la réalisation d'une combinaison.

REVENDICATIONS

1. Composition cosmétique régénérante, caractérisée en ce qu'elle comporte au moins 0,2 %, et de préférence 0,5 % à 1 % d'un principe actif lipidique provenant de mollusques nacriers.

5

15

- 2. Composition cosmétique selon la revendication 1, caractérisée en ce que le principe actif lipidique provient d'huîtres.
- 3. Composition cosmétique selon la revendication 2, caractérisée en ce que les huîtres sont du genre Pinctada espèce margatifera.
 - 4. Procédé d'extraction d'un principe actif lipidique à partir d'une matière solide provenant d'un mollusque nacrier, caractérisé en ce qu'il comporte les étapes de broyer la matière selon une poudre fine, de mettre la poudre en contact avec un solvant lipidique, de séparer le solvant et d'extraire le principe actif lipidique par évaporation du solvant.
- 5. Procédé selon la revendication 4, caractérisé en ce que la matière solide est de la nacre.
 - 6. Procédé selon la revendication 4, caractérisé en ce que la matière solide est du corps de mollusque narcier lyophilisé.
- 7. Procédé selon la revendication 4, caractérisé en ce que la matière solide est broyée selon une poudre ayant une granulométrie moyenne inférieure à 20 μ m.
- 8. Procédé d'extraction de lipides selon la revendication 7, caractérisé en ce que la matière solide est broyée selon une poudre ayant une granulométrie moyenne de l'ordre de 8 μ m.



BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ



Code de la propriété intellectuelle - Livre VI :

DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg 75800 Paris Cedex 08 Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 93 59 30

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1../1..

(Si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)

	104 (ciccopio : 51 42 50 55 60		Cet imprimé est à rem	plir lisiblement à l'encre noir	B DB 113 V	V /260899	
Vos références pour ce dossier (facultatif)		2F-1672 CA					
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL		10301	0301246				
TITRE DE L'INVE	NTION (200 caractères ou						
Composition cos	smétique régénérante et p	rocédé d'extrac	ction de lipides à partir	de mollusques nacriers			
LE(S) DEMANDI	FUR(S) :						
rr(2) DEMMIN	contot.						
ROBERT WAN	HOLDING						
DESIGNE(NT) I	N TANT QU'INVENTEU	IR(S) : (Indiqué érotez chaque	ez en haut à droite «F e page en indiquant le	age N° 1/1» S'il y a pl nombre total de pages).	us de trois invent	eurs,	
Nom		LOPEZ			٢,		
Prénoms		Evelyne			¥		
Adresse	Rue	23 avenue	23 avenue de la Bourdonnais				
	Code postal et ville	75007	PARIS	(FRANCE)	· .n	<u> </u>	
Société d'apparte	enance (facultatif)						
Nom		ROUSSE	AU				
Prénoms		Marthe					
Adresse	Rue	6 rue du N					
	Code postal et ville	29200	BREST	(FRANCE)		,	
Société d'appart	enance (facultatif)						
Nom							
Prėnoms							
Adresse	Rue						
	Code postal et ville						
Société d'appartenance (facultatif)							
DATE ET SIGNA DU (DES) DEM OU DU MANDA (Nom et qualit PARIS, le 04 f Guy FRUCHA Mandataire	ANDEUR(S) ITAIRE é du signataire) évrier 2003						

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

PCT/FR2004/000240